声 明：

本手册为富士康公司的智慧财产。本手册中的所有信息如有改变，恕不另行通知。所有与使用本手册有关的任何直接或间接事故，富士康公司均不承担责任。

商 标：

本手册所有提及之商标与名称皆属于该商标的持有者所有。

版 本：

A6VMX 系列主板中文使用手册 **V1.0**

P/N:3A220MS00-000-G

符 号 说 明：

备注：表示可以帮助您更好地使用主板的重要信息。

注意：表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免此类问题。

警告：表示存在导致财产损失，人身伤害等潜在危险。

更 多 信 息：

如果您想了解更多的产品信息，请访问如下网站：

http://www.foxconnchannel.com.cn

800 **免费服务热线: 800-830-6099**

Declaration of conformity



HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD
66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT,
TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

declares that the product

Motherboard

A6VMX/A6VMX-S/A6VMX-K

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared in
accordance with 89/336 EEC-EMC Directive)

☑	EN 55022/A1: 2000	Limits and methods of measurements of radio disturbance characteristics of information technology equipment
☑	EN 61000-3-2/A14:2000	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits for harmonic current emissions (equipment input current <= 16A per phase)
☑	EN 61000-3-3/A1:2001	Electromagnetic compatibility (EMC) Part 3: Limits Section 2: Limits of voltage fluctuations and flicker in low-voltage supply systems for equipment with rated current <= 16A
☑	EN 55024/A1:2001	Information technology equipment-Immunity characteristics limits and methods of measurement

Signature : James Liang   Place / Date : TAIPEI/2007

Printed Name : James Liang   Position/ Title : Assistant President

Declaration of conformity



Trade Name:	FOXCONN
Model Name:	**A6VMX/A6VMX-S/A6VMX-K**
Responsible Party:	PCE Industry Inc.
Address:	458 E. Lambert Rd. Fullerton, CA 92835
Telephone:	714-738-8868
Facsimile:	714-738-8838
Equipment Classification:	FCC Class B Subassembly
Type of Product:	Motherboard
Manufacturer:	**HON HAI PRECISION INDUSTRY COMPANY LTD**
Address:	66 , CHUNG SHAN RD., TU-CHENG INDUSTRIAL DISTRICT, TAIPEI HSIEN, TAIWAN, R.O.C.

Supplementary Information:

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions : (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
Tested to comply with FCC standards.

Signature : Date : 2007



电子信息产品污染控制标示：图中之数字为产品之环保使用期限。仅指电子信息产品中含有的有毒有害物质或元素不致发生外泄或突变从而对环境造成污染或对人身、财产造成严重损害的期限。

有毒有害物质或元素的名称及含量说明标示：

部件名称	有害物质或元素					
	铅(Pb)	镉(Cd)	汞(Hg)	六价铬 (Cr^{6+})	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板及其电子组件	×	○	○	○	○	○
外部信号连接头及线材	×	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求以下。

×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出《电子信息产品中有毒有害物质的限量要求标准》规定的限量要求，不过其含量超出是因为目前业界还没有成熟的可替代的技术。

备注：此产品所标示之环保使用期限，系指在一般正常使用状况下。

目　　录

第1章　产品简介

第2章　安装说明

第3章　BIOS 设置

第4章　驱动程序的安装

注意:

1.请用硅胶粘固 CPU 与散热片，保证两者充分接触。
2.建议选用经认证的优质风扇，避免因 CPU 过热引起主板和 CPU 的损坏。
3.在未安装好 CPU 风扇的情况下，请勿开机运行。
4.请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备前已将交流电源切断， 尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

注意:

我们不能保证您的系统在超频状态下都可以正常工作，这主要取决于您所使用的设备自身的超频能力。

注意:

由于 BIOS 程式的版本在不定时更新，所以本手册中有关 BIOS 的描述仅供参考。我们不保证本说明书的相关内容与您所看到的实际画面一致。

注意:

本手册中所使用的实物图片，仅供参考，请以实物为准。

注意:

欲获得最新版 BIOS 程序和主板驱动程序，请访问富士康官方网站：http://www.foxconnchannel.com.cn。

第 1 章

感谢您购买了富士康公司的A6VMX系列主板。该系列主板是一款性能卓越，质量可靠，价格合理的新产品。该主板采用先进的AMD 690V+ SB600 芯片组，为用户提供了一个集成度高，兼容性强，性价比优的电脑平台。

本章提供以下信息：

- 主要性能
- 主板布局图
- 背板

主要性能

尺寸
• mATX 结构,尺寸 244mm x 208mm

微处理器
• 支持 AMD Socket AM2 封装的 Athlon™ 64x2,Athlon™ x2,Athlon™ 64 和 Sempron™ 处理器
• 支持 Socket AM2+ 规格 AMD Phenom™ 处理器
• 支持 HyperTransport™ 技术

芯片组
• 芯片组:AMD 690V(北桥)+ SB600(南桥)

系统内存
• 提供 2 个 240 针 DIMM 槽
• 支持双通道 DDR2 800/667/533
• 内存总容量最大可支持 4GB

USB 端口功能
• 支持热插拔
• 提供 8 个 USB2.0 端口（包括 4 个背板 USB 端口及 2 个可提供 4 个端口的前置面板 USB 接头）
• 支持 USB2.0 协议,480Mb/s 传输速率

板载Serial ATA II
• 支持热插拔
• 300 MB/s 传输速率
• 可接四个独立的 SATA II
• 支持 RAID 0,RAID 1,RAID 10

板载LAN
• 支持 Realtek 10/100Mb/s以太网 / 支持 Realtek 10/100/1000Mb/s以太网
• 板上自带 LAN 接口

板载显卡
• 支持内建 VGA 显卡功能

板载音频功能
• 符合 Intel? HDA 标准
• 支持 S/PDIF 输出
• 支持自动侦测功能
• 支持 6 声道音效系统（可通过软件设置）/ 提供 8 声道高效保真音效输出

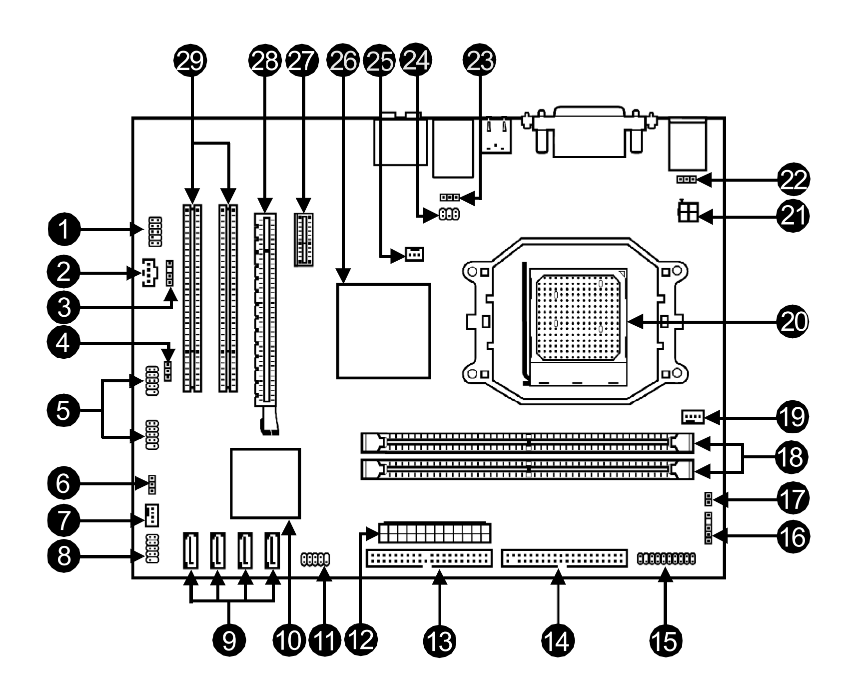
PCI Express x16 功能
・支持4GB/s（双向带宽：8GB/s）带宽
・低功率消耗，支持电源管理特性

PCI Express x1 功能
・支持250MB/s（双向带宽：500MB/s）带宽
・低功率消耗，支持电源管理特性

扩展槽
・2个PCI插槽
・1个PCI Express x1插槽
・1个PCI Express x16插槽

高级特性
・符合PCI2.3标准
・支持系统监测功能(可监测系统电压,CPU/系统温度及风扇转速)

主板布局图

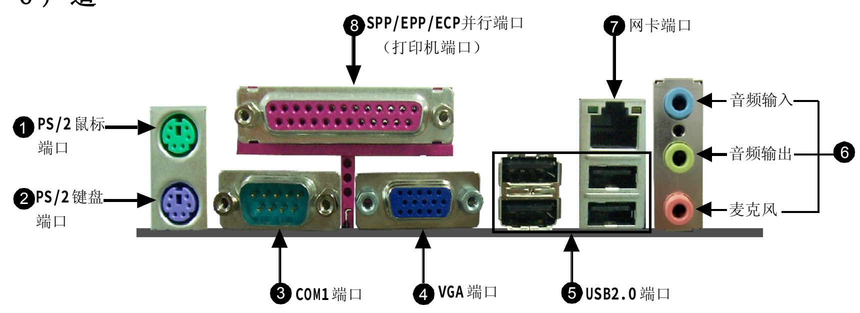


1.前面板音频接头
2.CD_IN 接头
3.SPDIF_OUT 接头
4.USB 设备唤醒跳线
5.前置 USB 接头
6.清除 COMS 跳线
7.系统风扇接头
8.前端面板接头
9.SATA II 接头
10.南桥:SB 600
11.COM2 接头(选配)
12.PWR1 ATX 电源接口
13.IDE 接口
14.软驱接口
15.TPM 接头(选配)
16.红外线通讯接头
17.机箱开启侦测接头
18. DDR2 内存插槽
19.CPU 风扇接头
20.CPU 插座
21.PWR2 电源接头
22.键盘鼠标跳线
23.USB 设备唤醒跳线
24.TV-OUT 接头
25.北桥风扇接头(选配)
26.北桥：AMD 690V
27.PCI Express x1插槽
28.PCI Express x16插槽
29.PCI 插槽

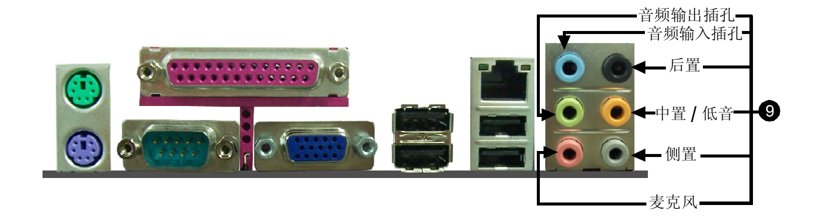
备注：此主板布局图仅供参考，请以实物为准。

背板

-6 声道



-8 声道



❻ 音频端口（6 声道）

当用于 **2** 声道的音源设备时：音频输出插孔可用于连接扬声器或耳机；音频输入插孔与外接 **CD** 播放器、磁带播放器或其它音频设备相连。麦克风插孔是用来与话筒相连。

当用于 **6** 声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将环绕喇叭接至蓝色音源输出孔；将中置喇叭 / 低音喇叭接至红色输出孔。

❾ 音频端口(8 声道)(选配)

当用于八声道的音源设备时：将前方喇叭接至绿色音源输出孔；将后方（**Rear**）环绕喇叭接至黑色音源输出孔；将中置喇叭 / 低音（**LFE/CEN**）喇叭接至橙色音源输出孔。

第2章

本章将介绍主板的硬件安装过程，包括**CPU**、内存、电源、插槽、接口的安装及跳线的设置几大部分。在安装组件时必须十分小心，安装前请对照主板布局图，仔细阅读本章内容。

本章提供以下信息：

- **CPU**
- 内存
- 电源
- 接口
- 插槽
- 跳线

CPU

本主板支持 **AMD Socket AM2** 封装的 **Athlon™ 64x2,Athlon™ x2,Athlon™ 64** 和 **Sempron™** 处理器和 **Socket AM2+** 规格 **AMD Phenom™** 处理器及 **HyperTransport™** 技 。

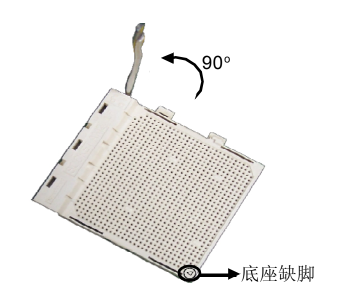
备注：

请务必确认您使用的 **CPU** 带有防过热的散热片和降温风扇。如果您的 **CPU** 没有带防过热的散热片和降温风扇，请与分销商联系，购买或索取以上设备，并在开机之前妥善安装。

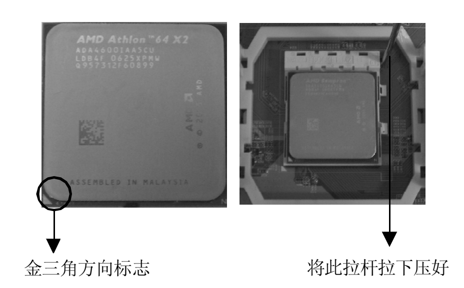
有关测试合格 CPU 供应商列表的详细信息，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装CPU

1. 将固定拉杆从插槽拉起，与插槽成 **90** 度角。



2. 找到 **CPU** 上的金色三角形标记。将 **CPU** 的标记与 **CPU** 的底座缺脚对齐，**CPU** 的安装具有方向性，只有方向正确，**CPU** 才能插入。



3. 让 **CPU** 的针脚与插槽插孔一一对齐，然后均匀地将 **CPU** 往下压好，压下拉杆以完成安装。

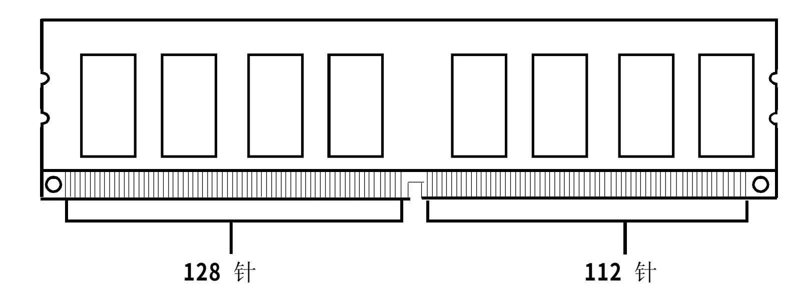


内存

本主板提供了 **2** 条 **240** 针 **DDR2** 双通道内存插槽，您可以安装 **DDR2 800/667/533** 内存条。为确保正常运作，至少要安装一根内存条。

有关测试合格的内存条供应商列表的信息，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

安装DDR2 内存
1. **DIMM** 插槽的中央仅有一个缺口，内存条仅能以一个方向进行安装。
2. 将内存条垂直插入 **DIMM** 插槽。请确定缺口的方向正确。



3. **DIMM** 插槽两边的塑料卡口会自动卡上。

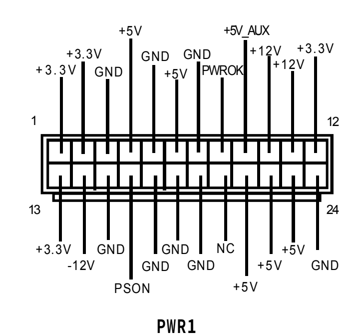

警告：

请确保在插拔扩展卡或其它系统外围设备之前已将交流电源切断，尤其是在插拔内存条时，否则您的主板或系统内存将遭到严重破坏。

电源

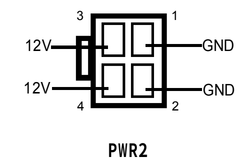
本主板使用 ATX 结构的电源供应器给主板供电。在连接电源供应器之前，请务必确认所有的组件都已正确安装，并且不会造成损坏。

ATX　24针　**电源接头：**PWR1
此接口可连接 ATX 电源供应器。在与 ATX 电源供应器相连时，请务必确认电源供应器的接头安装方向正确，针脚对应顺序也准确无误。将电源接头插入，并使其与主板电源接口稳固连接。



PWR1

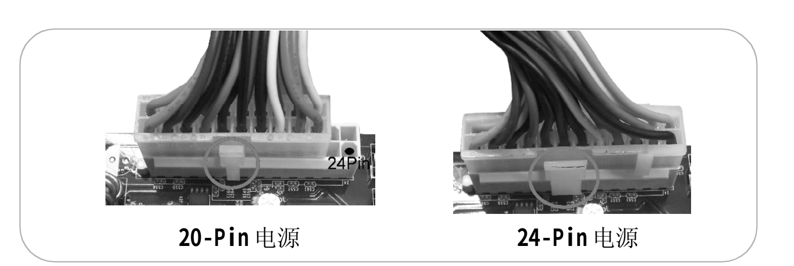
ATX　12V　**电源接头：**PWR2
此 12V 电源接口与 ATX 电源供应器相连，为 CPU 提供电力。



PWR2

注 意 ：

我们建议您使用 24 针电源，如果您想使用 20 针电源，请按照下图安插电源接头。



20-Pin 电源　　　24-Pin 电源

接口

本主板提供 **FDD**（软盘驱动器）、**IDE** 设备、**SATAII** 设备、**USB** 设备、**IR** 模块、**CPU** 风扇、系统风扇等接口。

软驱接口：FLOPPY
本系列主板提供了一个标准的软盘驱动器接口 **FlOPPY**，可支持 **360K**，**720K**，**1.2M**，**1.44M** 和 **2.88M** 的软盘驱动器。

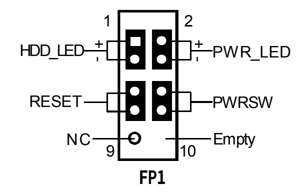
IDE 接口：PIDE
本系列主板提供了一个 **Ultra DMA 133/100/66** 接口。它支持随主板提供的 **Ultra DMA 133/100/66 IDE** 带状线缆。



> 如果您打算在一条 **IDE** 设备线上连接两个 **IDE** 设备，您必须将第二个 **IDE** 设备设为从 **IDE** 设备。

前端面板连接器：FP1

主板提供一个面板连接器连接到面板开关及 **LED** 指示灯。



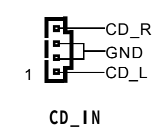
硬盘指示灯接头（**HDD_LED**）
请将此接头与机箱面板上的硬盘指示灯相连，当硬盘工作时，指示灯闪烁。

复位开关（**RESET**）
请将此接头连接到机箱面板上的复位开关上，当按一下开关，系统重新启动。

电源指示灯接头（**PWR_LED**）
此接头与机箱面板上的电源指示灯相连，用于指示电源状态，当系统处于 **S0** 状态时，指示灯亮；当系统处于 **S1** 状态时，指示灯闪烁；当系统处于 **S3**，**S4**，**S5** 状态时，指示灯灭。

电源开关（**PWRSW**）
请将此接头与机箱面板上的电源开关相连。按一下此开关，系统将被开启或关闭。

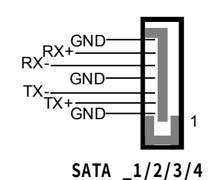
音频接头：CD_IN
CD_IN 音频接头可通过 **CD** 音频线与 **CD_ROM** 上音频接头相连，来接收 **CD_ROM** 的音频输入。



CD_IN

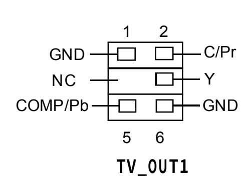
SATA II 接口：SATA_1，SATA_2，SATA_3，SATA_4

本主板提供四个**Serial ATA II**接口，用来连接**SATA**设备。现行的**Serial ATA II**接口数据传输率可达**300MB/s**。



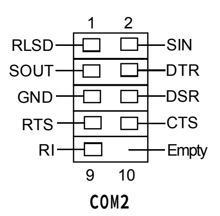
TV_OUT 接头：TV_OUT1

本主板提供了一个**TV_OUT**接头，使用此功能时，需要先用**TV_OUT**连线将其连接到后面板，再连接至电视机上。连接此接口前，用户应先购买适用于**TV_OUT**和电视机接口的连接线或适配器。



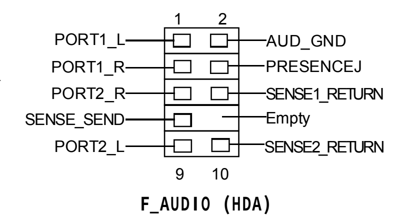
COM 接头:COM2(选配)

本主板为你的机器附加一个串行的接头，您需要先使用转接线与其相连，再将设备连接到转接线接口。



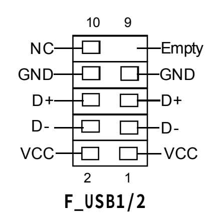
前置音频接头： F_AUDIO

该音频接头提供两种音频输出选择:前置音频(**Front Audio**),后置音频(**Rear Audio**)，它们的优先级相同。



前置面板 USB 接头：F_USB1，F_USB2，

本主板为用户提供了**2**个**USB**接头,需要先使用转接线将其引到机箱前面板或后面板上,再连接**USB**设备。

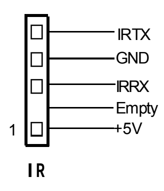


警告：

在安装**USB**连接线时，请您按照每条线上的标识，连接主板**USB**接头相应的针脚。否则**USB**端口将不能工作，甚至损坏主板。

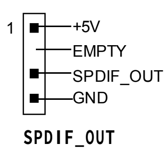
IrDA 红外线通讯接头：IR

IrDA红外线传输可以让您的电脑通过红外线进行发送和接收数据。在使用前请先对 **BIOS** 外围设备参数设置 （**Integrated Peripherals**）中的相关参数进行配置。



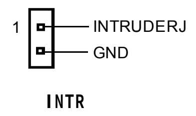
S/PDIF OUT 接头：SPDIF_OUT

S/PDIF OUT输出能够提供数字音频到外部扬声器或压缩 **AC3** 数据到外部的 **Dolby** 数字解码器。
注意：**SPDIF**连接线的空针脚应对应**S/PDIF OUT**接头上的空针脚。



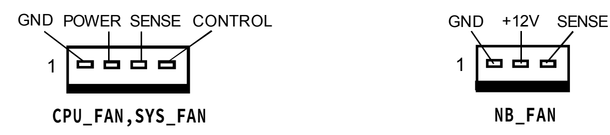
机箱开启侦测接头：INTR

该接头连接于机箱的安全开关上时，系统可通过该接头状态检测到机箱是否曾被侵入。使用此功能前，请先对 **BIOS** 设置并保存，以确保此功能生效。



风扇电源接头：NB_FAN（选配），CPU_FAN，SYS_FAN

本主板带有三个风扇接头，用来连接风扇的电源线。



插槽

本系列主板提供了2条**32-bit Master PCI**总线插槽,**1**条**PCI Express x1**插槽和**1**条**PCI Express x16**插槽。

欲获取本主板支持的显卡列表，请参考以下网站：
http://www.foxconnchannel.com.cn

PCI 插槽

PCI 插槽可安装您所需要的扩展卡。当您在安装或拆卸扩展卡的时候，请务必确认已将电源插头拔除。同时，请仔细阅读扩展卡的说明文件，安装和设置此扩展卡必需的硬件和软件，比如跳线或 **BIOS** 设置。

PCI Express 插槽
同 **PCI** 和 **AGP** 接口相比，**PCI Express** 接口在设计方面具有下列优势：

- 与现有的 **PCI** 驱动程序，软件和操作系统兼容
- 高带宽，存取时间快
- 其数据针脚的位速率为 **2.5Gb/s**，因此每对针脚的实际带宽为 **250MB/s**
- 点对点连接，让每个设备拥有一个专用接头，无需共享带宽
- 具有理解不同数据结构的能力
- 功率消耗低，具有电源管理特性

PCI Express 插槽有两种形式：**PCI Express x16** 插槽和 **PCI Express x1** 插槽。**PCI Express x16** 插槽适用于显卡/视频卡，而 **PCI Express x1** 插槽则可以安装调制解调器或网卡。

警告：

如果 **PCI Express x16** 插槽上安装有高档显卡，我们推荐您使用 **24** 针电源。

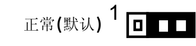
跳线

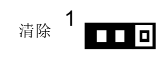
本主板提供以下的跳线，可用来设定计算机的特定功能。此部分描述了通过改变跳线，来实现主板的功能。请用户在设置跳线前仔细阅读下面内容。

跳线说明：
1. 主板上用针脚旁的粗边丝印来表示 **1** 脚，本手册会在跳线旁标识“**1**”。
2. 下表列举了一些跳线图示，请用户参照图示来设置跳线。

跳线	图示	定义	代表意义
1 (三针)	1	1-2	用跳线帽将针脚 **1** 和 **2** 短接
	1	2-3	用跳线帽将针脚 **2** 和 **3** 短接
1 (两针)	1	关闭	用跳线帽将针脚短接
	1	开启	两针脚处于开启状态

清除 CMOS 跳线：CLR_CMOS
主板使用 **CMOS RAM** 来储存各种设定参数，您可以通过清除 **CMOS** 跳线来清除 **CMOS**。首先，将交流电源断开，再用跳线帽将跳线的针脚 **1** 和针脚 **2** 短接，然后把跳线恢复到正常状态即针脚 **2** 和针脚 **3** 短接，最后通电启动系统。





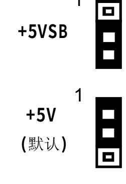
CLR_CMOS

警告：

1. 在进行此动作前，请将电源从插座上拔掉。
2. 切勿在系统开启状态下清除 **CMOS**。

USB 设备唤醒跳线：USBPWR1/USBPWR2

1.将跳线的针脚1和针脚2短接(+5V)，USB设备可从S1睡眠模式下唤醒电脑。
2.将跳线的针脚2和针脚3短接(+5VSB)，USB设备可从S3 与S4睡眠模式下唤醒电脑。同时，BIOS程序中需做如下设置：将“CMOS Setup”=> “Power Management Setup”=> “Wake on USB Devices ”设为“Enabled”。

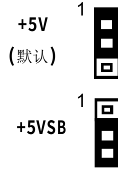


备 注：

1. USBPWR1供后面板USB端口使用，USBPWR2 供主板内置USB接头使用。
2. USB设备唤醒功能需要可提供每个USB端口或接头+5VSB 500mA 的电源供应，否则系统将无法开机。
3. 当电脑处于正常状态或睡眠模式时，总耗电量不能超过电源供给能力(+5VSB)。

键盘鼠标跳线：KB/MSPWR

本跳线用于设置开启或关闭键盘、鼠标唤醒系统的功能。若想要通过按下键盘或点击鼠标来唤醒电脑，需将跳线的针脚2和针脚3短接（+5VSB）。同时在BIOS程序中做如下设置：将“CMOS Setup”=> “Power Management Setup”=> “Wake on PS2 Keyboard”和“Wake on PS2 Mouse”两项设为“Enabled”。



第 3 章

本章将介绍主板 **BIOS Setup** 程序的信息，让用户可以自己配置优化系统设置。

当您遇到如下情形时，您需要运行 **Setup** 程序：

1. 系统自检时屏幕上出现错误信息并要求进入 **Setup** 程序。

2. 您想更改出厂时的默认设置。

本章提供以下信息：

- 进入 **BIOS** 程序
- **BIOS** 设置主菜单
  - 基本 **CMOS** 参数设置
  - 中心控制单元
  - 高级 **BIOS** 功能设置
  - 高级芯片组参数设置
  - 外围设备设置
  - 电源管理设置
  - **PnP/PCI** 参数设置
  - 系统监测
  - **BIOS** 安全参数设置
  - 加载最佳缺省值设置
  - 保存后退出
  - 不保存退出

进入BIOS程序

计算机加电后，**BIOS**会首先对主板上的基本硬件进行自我诊断，设定硬件时序参数，侦测硬件设备等，最后才将系统控制权交给下一阶程序，即操作系统。因**BIOS**是硬件和软件沟通的桥梁，如何妥善地设置**BIOS**参数对系统能否处在最佳状态是至关重要的。一般情况下，电脑开机，**BIOS**在自我诊断过程中，会在屏幕的左下方显示以下信息：

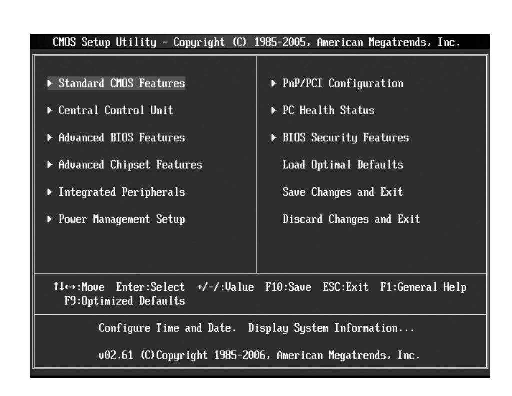
Press TAB to show POST screen, DEL to enter SETUP

备注：

我们不建议您修改**BIOS SETUP**中的参数设置，如果因您的不正确设置而导致的损毁，本公司不承担任何责任。

BIOS设置主菜单

主菜单显示了**BIOS**所提供的设定项目类别。您可使用方向键选择不同的项目，相应选项的提示信息显示在屏幕的底部，再按**<Enter>**键即可进入子菜单。



主菜单

以下为**BIOS**设置主菜单的项目解释：

1.Standard CMOS Features(基本CMOS参数设置)

使用此菜单可对基本的系统配置进行设置。

2.Central Control Unit(中心控制单元)

使用此菜单可对系统的特殊性能进行设置。

3.Advanced BIOS Features(高级BIOS功能设置)

使用此菜单可对系统的高级特性进行设置。

4. Advanced Chipset Features(高级芯片组参数设置)
使用此菜单可以更改芯片组功能配置。

5. Integrated Peripherals(外围设备设置)
使用此菜单可对板载集成设备进行特别设置。

6. Power Management Setup(电源管理设置)
使用此菜单可对系统电源管理进行特别的设置。

7. PnP/PCI Configuration(PnP/PCI 参数设置)
使用此菜单可以对 **PnP/PCI** 各项参数进行特别的设置。

8. PC Health Status(系统监测)
此项显示了您 **PC** 的当前状态。

9. BIOS Security Features(BIOS 安全参数设置)
使用此菜单可以设置超级用户密码和用户密码。

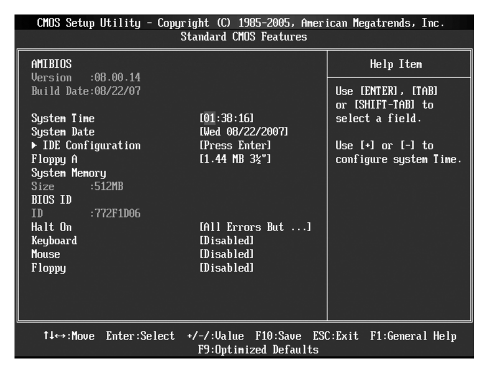
10. Load Optimal Defaults(加载最佳缺省值设置)
使用此菜单可以加载主板最优化默认设置。

11. Save Changes and Exit(保存后退出)
保存对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

12. Discard Changes and Exit(不保存退出)
放弃对 **CMOS** 的修改，然后退出 **Setup** 程序。

1. 基本 CMOS 参数设置(Standard CMOS Features)

本子菜单用以进行基本 **CMOS** 参数设置，如日期，时间，硬盘类型等，使用方向键来选择需设定的项目，然后用**<PgUp>**或**<PgDn>**选择您所需要的设定值。



Standard CMOS Features 设置菜单

1.1 AMIBIOS
此项显示 **AMIBIOS** 的版本信息、**BIOS** 的创建时间。

1.2 System Time
此项允许您设定希望的系统时间（通常是目前的时间）。格式是**<hour><minute><second>**。

1.3 System Date
此选项允许您设定希望的系统日期(通常是目前的日期)。格式为**<day><month><date><year>**。

day	星期，从 **Sun.**（星期日）到 **Sat.**（星期六），由 **BIOS** 定义（只读）。
month	月份，从 **01**（一月）到 **12**（十二月）。
date	日期，从 **01** 到 **31** 可用数字键修改。
year	年，用户设定年份。

1.4 IDE Configuration
此选项允许您按回车键对硬盘各参数进行设置。当您进入 **BIOS** 程序时，程序会自动侦测系统已经存在的 **IDE** 装置。以“**Primary IDE Master**”为例，当把“**Type**”设置为“**Auto**”时，请注意以下警告。
警告：在 **BIOS** 程式中选择硬盘信息后，请用硬盘应用程序，例如 **FDISK**，分区或格式化这个新硬盘。这对正常读写数据非常必要。务必要分区 **IDE** 主硬盘。

1.5 Floppy A
此项用来设置安装的软驱驱动器类型。

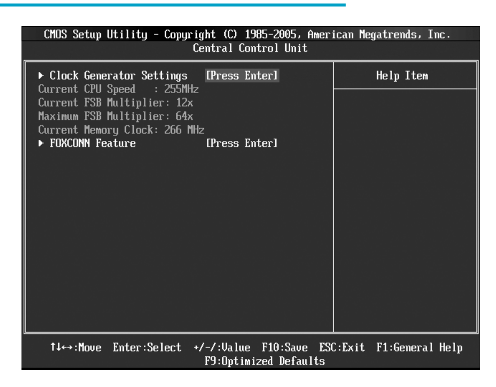
1.6 System Memory
此项用来显示系统内存的大小。

1.7 Halt On(出错暂停)
利用此项可以设定当电脑开机后出现错误时是否停止运行。

All Errors	无论检测到任何错误,系统停止运行并出现提示
All Errors But	出现键盘、鼠标、磁盘错误以外的任何错误,系统停止

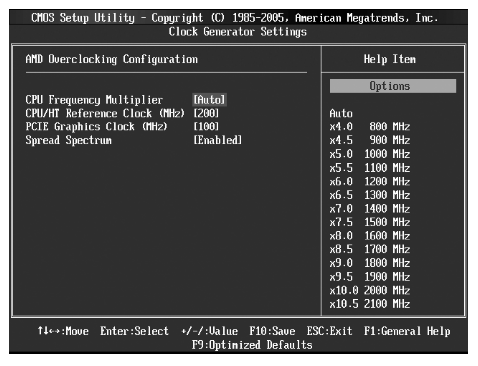
1.8 Keyboard/Mouse/Floppy
此选项用来设置开机时是否跳过 **BIOS** 对键盘 / 鼠标 / 软驱的侦测。

2.中心控制单元(Central Control Unit)



Central Control Unit设置菜单

2.1 Clock Generator Settings



Clock Generator Settings设置菜单

CPU Frequency Multiplier

此选项用于选择**CPU**的倍频，默认值为：“**Auto**”。当您的**CPU**不支持倍频选择时，此选项变暗。

CPU/HT Reference Clock (MHz)

此选项用于设置**CPU**或**HT**的外频。

PCIE Graphics Clock (MHz)

此选项用于设置**PCIE**显卡的频率。

Spread Spectrum

此选项用于开启或关闭展频功能。

备注：此功能会影响到**EMI**（**Electromagnetic Interference**）的值。

2.2 Current CPU Speed

此选项用于显示 **CPU** 的当前工作频率。

2.3 Current FSB Multiplier

此选项用于显示当前 **FSB** 的倍频。

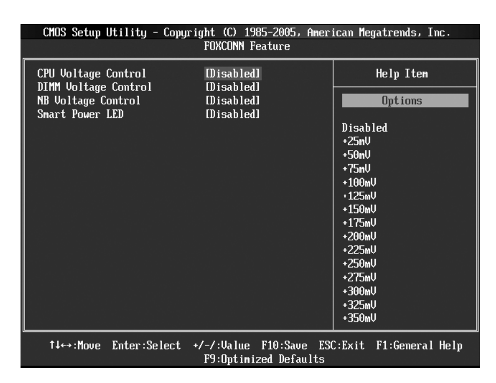
2.4 Maximum FSB Multiplier

此选项用于显示 **FSB** 的最大倍频。

2.5 Current Memory Clock

此选项用于显示当前内存的工作频率。

2.6 FOXCONN Feature



FOXCONN Feature 设置菜单

CPU Voltage Control

此选项用于设置 **CPU** 的电压，一般默认值为:**Disabled**。

DIMM Voltage Control

此选项用于设置 **DIMM** 的电压，一般默认值为:**Disabled**。

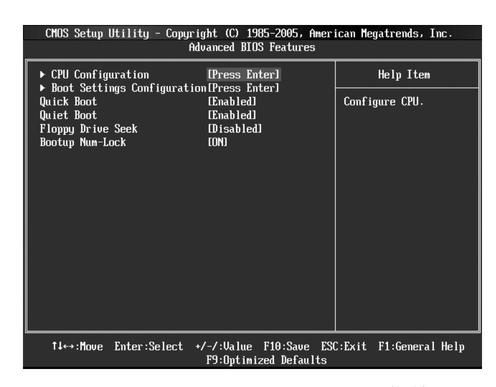
NB Voltage Control

此选项用于设置北桥电压，一般默认值为:**Disabled**。

Smart Power LED

智能监控灯的功能可以通过电源指示灯表现出来。启用此功能后,电源指示灯的状态可以表现出系统自检过程中各种状态。

3.高级BIOS功能设置（Advanced BIOS Features）



Advanced BIOS Features设置菜单

3.1 CPU Configuration

按回车键进入下一页面将显示**CPU**的各项参数信息。

3.2 Boot Settings Configuration

按回车键进入下一页面以选择系统的启动设备和启动设备的优先级。

3.3 Quick Boot

本项目可以设置计算机是否在启动时跳过部分自检功能，从而来加速系统启动速度，如果设置成“**Disable**”系统将会在每次开机时执行所有自检，但是这样会减慢启动速度，一般设置为“**Enabled**”。

3.4 Quiet Boot

此选项用来设置开机画面设定,设为“**Enabled**”开机将显示**Logo;**设为“**Disabled**”开机将显示**BIOS**自检画面。

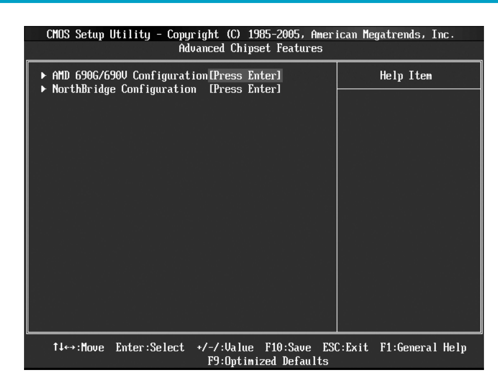
3.5 Floppy Drive Seek

此选项用来设置系统启动时是否开启搜索软驱功能。

3.6 Bootup Num_Lock

此选项用于设置开机时是否自动打开小键盘上的**Num_Lock**，一般设置为**On**。

4.高级芯片组参数设置（Advanced Chipset Features）



Advanced Chipset Features设置菜单

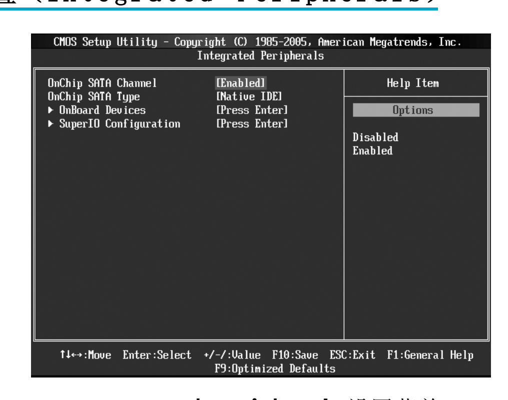
4.1 AMD 690G/690V Configuration

按“**Enter**”键进入子菜单，设置板载显卡和**PCIe**设备的参数。

4.2 NorthBridge Configuration

按“**Enter**”键进入子菜单，对系统内存参数进行设置。并可设置关机后，内存是否进入节电模式。

5.外围设备设置（Integrated Peripherals）



Integrated Peripherals设置菜单

5.1 OnChip SATA Channel

此选项用于设置系统是否支持**SATA**通道。设定值有:**Disabled**和**Enabled**。

5.2 OnChip SATA Type

此选项用于选择系统支持的通道模式，“**Native IDE**”和“**legacy IDE**”的区别在于设备是否使用固定的资源。选择“**legacy IDE**”设备将使用固定的**IRQ**。默认值为：“**Native IDE**”。

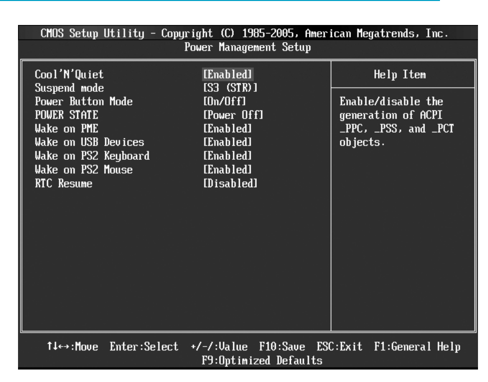
5.3 OnBoard Devices

按 **Enter** 键，对板载设备进行设置。例如板载网卡、**USB** 控制器和内建声卡等。

5.4 SuperIO Configuration

按 **Enter** 键，对 **SuperIO** 芯片配置（串口、并口等）进行设置。

6. 电源管理设置（Power Management Setup）



Power Management Setup 设置菜单

6.1 Cool ‘N’ Quiet

Coo ‘N'Quiet 技术，是 **AMD** 用于降低其 **CPU** 功耗和发热量的控制技术，这项技术能够根据处理器的负荷动态的来改变自己的频率和工作电压，使得处理器的发热量和功率都大为降低，并搭配主板上的测温器件，自动调速散热器达到静音工作的效果。

6.2 Suspend mode

此选项用于选择 **PC** 的待机模式,**S1** 和 **S3** 的节能程度不同。

6.3 Power Button Mode

此选项用于设定电源开关类型。**On/Off** 电源开关类型为打开 / 关闭，**Suspend** 电源开关类型为暂停。

6.4 POWER STATE

此选项用于设置若电源突然中断,重新恢复供电时,电脑电源该如何处理。**Last State** 表示回到断电前状态，**Power Off** 表示保持关机，**Power On** 表示重新开机。

6.5 Wake on PME

此选项用于设置是否启动由 **PME** 事件唤醒系统的功能。

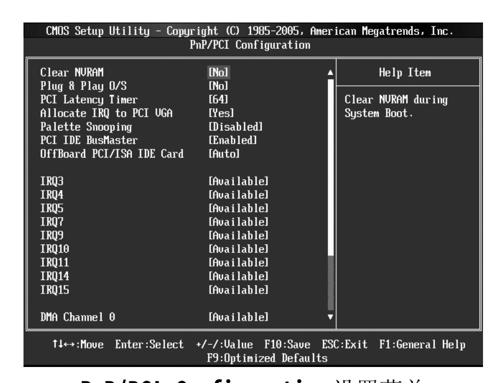
6.6 Wake on USB Devices/PS2 Keyboard/PS2 Mouse

此选项用于设置是否启动由 **USB** 设备/键盘操作/鼠标操作唤醒系统的功能。

6.7 RTC Resume

此选项用于设置定时开机功能，当选择“**Enabled**”时，只要预设的时间一到电脑就会自动唤醒，同时需要设定开机时的日期、时钟、分钟、秒钟。

7. PnP/PCI 参数设置(PnP/PCI Configuration)



PnP/PCI Configuration 设置菜单

7.1 Clear NVRAM

此选项用于选择当系统启动时，是否清除 **NVRAM**。

7.2 Plug & Play O/S

此选项用于设置操作系统支持 **PnP** 的设定。所使用的操作系统支持 **PnP** 即插即用功能时，如 **WINDOWS95/98** 等，可设为“**YES**”；所使用的操作系统不支持 **PnP** 即插即用功能时，如 **NETWARE** 或 **LINUX** 等，可设为“**NO**”。

7.3 PCI Latency Timer

此选项用于设置 **PCI** 延迟计时器，数值越小速度越快，建议使用默认值。

7.4 Allocate IRQ to PCI VGA

此选项用于分配 **IRQ** 给 **PCI** 显卡的设定。若有 **PCI** 显卡可进行此项设定，“**YES**”给 **PCI VGA** 卡分配一个中断，“**NO**”不分配中断给 **PCI VGA** 卡。

7.5 Palette Snooping

此选项用于设定显卡的调色板。此选项主要针对一些古老的 **VGA** 显卡，当使用 **MPGA** 解压卡时，可能出现调色板错乱现象，将此选项设为“**YES**”，将有效的解决这一问题。目前的显卡一般没有此问题，建议使用默认值。

7.6 PCI IDE BusMaster

此选项用于设定 **IDE** 总线，建议使用默认值。

7.7 OffBoard PCI/ISA IDE Card

此选项用于设定**PCI IDE/ISA Cards**所占的**PCI**插槽。

7.8 IRQ3/4/5/7/9/10/11/14/15

此选项用于将各个可用的中断分配给即插即用设备，让系统自动为**PCI**设备分配中断值，建议设为默认值。

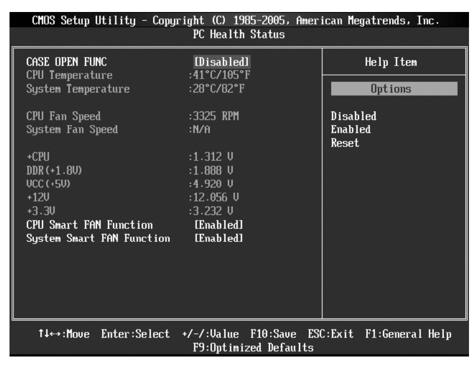
7.9 DMA Channel 0/1/3/5/6/7

此选项用于将各个可用的**DMA**资源分配给即插即用设备，让系统自动为**PCI**设备分配**DMA**资源，建议设为默认值。

7.10 Reserved Memory Size

此选项用于设置是否为**ISA**卡保留一定的内存空间。可选择项有**Disabled**、**16K**、**32K**、**64K**。

8.系统监测(PC Health Status)



PC Health Status设置菜单

8.1 CASE OPEN FUNC

此选项用于设定开启或关闭机箱开启自动侦测功能。

8.2 CPU/System Temperature

此选项用于显示**CPU/**系统的当前温度值。

8.3 CPU/System Fan Speed

此选项用于自动侦测出**CPU/**系统风扇的转速。

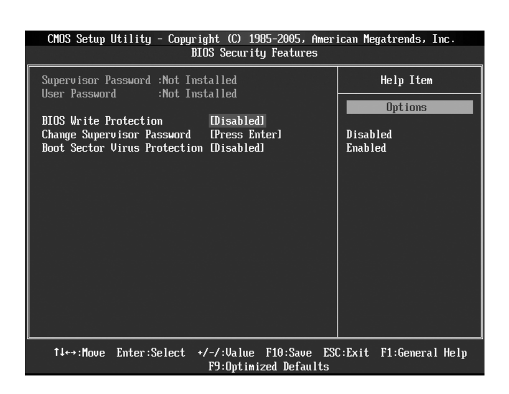
8.4 +CPU/DDR(+1.8V)/VCC(+5V)/+12V/+3.3V

这些选项显示了主板上相应电源信号的当前值。

8.5 CPU/System Smart FAN Function

此选项用于启用或者禁止**CPU/System Smart Fan** 功能。

9.BIOS 安全参数设置(BIOS Security Features)



BIOS Security Features 设置菜单

9.1 Supervisor/User Password

此选项用于显示超级用户 / 用户密码。当您设置了密码，这两项将显示 “**Installed**”,否则将显示 “**Not Installed**”。

9.2 BIOS Write Protection

此选项用于选择是否开启 **BIOS** 写保护功能。

9.3 Change Supervisor Password

此选项用于设置超级用户密码。在此项按 “**Enter**” 键后，将出现 “**Enter New Password**” 的提示，您可以至多输入六位的密码确定后，系统要求再次输入密码，若两次密码相同，系统将自动保存密码，否则密码无效。取消密码时，在此项按 “**Enter**” 键后，系统要求您输入当前密码，不输入直接取消即可。

9.4 Boot Sector Virus Protection

此选项用于引导区防病毒设置。可对引导区进行保护，防止病毒侵入，但只能保护硬盘引导区和分区表，不能保护整个硬盘。默认值为：“**Disabled**”。

备注：选择 “**Enabled**”，当系统试图往引导区或分区表写入数据时，将出现警告信息，因为有许多诊断程序或关机管理程序在执行期间都会有摄取开机段的动作，若您有使用此类软件的，建议您关掉此功能。

10.加载最佳缺省值设置 (Load Optimal Defaults)

选择本项按下**<Enter>**键，将弹出一个对话框提示您是否装载 **BIOS** 设定的最佳缺省值。选择**<OK>**然后按**<Enter>**键将装载最佳缺省值。选择**<Cancel>**并按**<Enter>**键将不装载。**BIOS** 设定的最佳缺省值设置了系统最优性能参数以提高系统部件的性能。但如果您的硬件设备不支持所设置的最优性能参数，则会导致系统出错或不稳定。

11.保存后退出（Save Changes and Exit）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Save configuration changes and exit setup?

此时按下**<OK>**键即可保存您在**CMOS**中所做的改动，并退出该程序；按下**<Cancel>/<ESC>**键即可回到主菜单。

12.不保存退出（Discard Changes and Exit）

选择本项按下回车键，在屏幕的正中将出现下面的信息：

Discard Changes and Exit setup?

此时按下**<OK>**键即可退出**CMOS**但不保存您在**CMOS**中的改动；按下**<Cancel>/<ESC>**键即可回到主菜单。

第 4 章

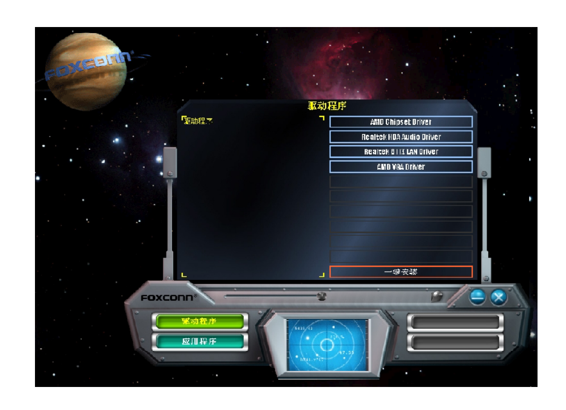
本章将介绍如何安装主板的驱动和应用工具软件，让您的主板发挥最大的效能。

本章提供以下信息：

- 主板驱动程序光盘内容简介
- 安装驱动程序及应用程序

主板驱动程序光盘内容简介

该主板配有一片主板驱动程序光盘,将驱动程序光盘放入光驱中，光盘将自动运行，进入主菜单画面。



1. 驱动程序安装

使用此选项安装驱动程序。

A.AMD Chipset Driver　　B.Realtek HDA Audio Driver

C.Realtek 811X LAN Driver　　D.AMD VGA Driver

备注：

“AMD VGA Driver”只在Windows Vista（32-bit和64-bit）系统下在界面显示，其他操作系统下此驱动包含在“AMD Chipset Driver”中。

2. 应用程序安装

使用此选项安装附带的应用程序。

A.FOX ONE　　B.Fox LiveUpdate

C.FOX LOGO　　D.FOX DMI

E.Microsoft DirectX 9.0　　F.Adobe Acrobat Reader

G.Norton Internet Security　　H.Create RAID Driver Floppy

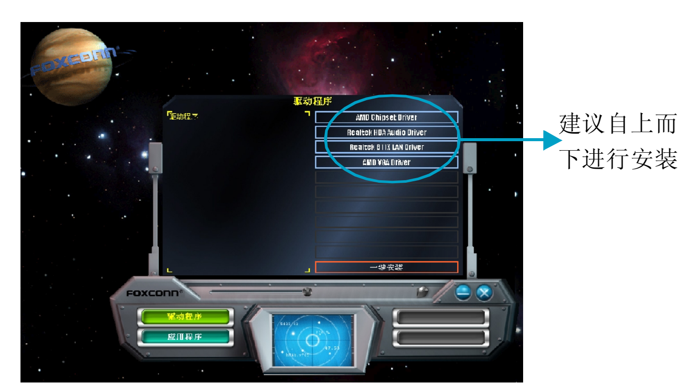
3. 连接到网站

点击静态的FOXCONN标识，链接到我们的网站。

安装驱动程序及应用程序

1. 驱动程序安装

可以通过手动安装和自动安装两种方式来安装驱动程序。点击你需要的驱动再按步骤安装。



2. 应用程序安装

在主菜单中选择<应用程序>，进入安装应用程序主画面。在此画面中单击您所需要的应用程序,即可启动安装向导开始安装。

